



# ProHeat™ 35

## Sistema de Inducción de refrigerado por aire.

### Especificaciones

#### Aplicaciones

Tuberías de proceso  
Refinerías Petroquímicas  
Tuberías de presión  
Recipientes a presión  
Estructuras Astilleros

#### Temperatura máxima

204°F (400°F)

#### Potencia de entrada

460–575 V, trifásica, 60 Hz 400–460 V, trifásica, 50/60 Hz

#### Amperios de entrada a la salida nominal

400 V: 60 amps  
460 V: 50 amps  
575 V: 40 amps

#### Salida nominal

35 kW al 100% del ciclo de trabajo

#### Dimensiones de la fuente de poder

Alto: 699 mm (27.5 in.)  
Ancho: 552 mm (21.75 in.)  
Largo: 933 mm (36.75 in.)

#### Peso de la fuente de poder

Neto: 103 kg (227lb)  
Empacada: 120 kg. (265lb)

### Impulsando una Revolución en el Calentamiento- para aplicaciones de precalentamiento hasta 204°C (400°F).

El sistema de calentamiento por Inducción ProHeat™ 35 esta específicamente diseñado para aplicaciones de precalentamiento hasta 204°C (400 °F). Las mantas refrigeradas por aire están disponibles para diámetros de tubos entre 8-60 pulgadas (20-152 cm) o en el caso de planchas/chapas, las longitudes son 41-205 pulgadas (1- 5.2 m). Los cables refrigerados por aire están disponibles en longitudes de 9.1 m (30 ft), 15.2 m (50 ft) o 24.4 m (80 ft) para configuraciones flexibles.

Las mantas se adaptan fácilmente a piezas circulares y planas y se instalan en cuestión de segundos. Fabricadas con materiales duraderos resistentes a alta temperatura, las mantas de inducción flexibles están diseñadas para soportar las duras condiciones tanto en aplicaciones industriales como de construcción

Diseñado teniendo en cuenta la flexibilidad y la eficiencia, los cables de calentamiento refrigerados por aire se pueden enrollar en bobinas de varias formas y tamaños para adaptarse a casi cualquier aplicación de precalentamiento, sin la necesidad de recirculador o refrigerante. Para ser usado hasta temperaturas de 2004°C (392 °F). Excelente para aplicaciones en geometrías y temperaturas que limitan el uso de mantas refrigeradas por aire.



Fuente de poder ProHeat 35 mostrada con el sistema de rodaje opcional (195436).

### Manta de inducción Proheat con funda reemplazable Kevlar



Para el precalentamiento los cables refrigerados por aire ofrecen la misma flexibilidad que los cables refrigerados por líquido.

Se crea un ambiente de trabajo mejorado durante la soldadura. Los soldadores no están expuestos a llama abierta, gases explosivos y elementos calientes asociados al calentamiento por gas o resistencia.

La configuración se logra fácilmente con flexibilidad para ajustarse a una gran variedad de diámetros de tubería y longitudes de plancha/chapa.

Un calentamiento uniforme es mantenido a lo largo y a través de la zona a calentar usando la inducción de calor dentro del material. La superficie de la pieza no se ve afectada como en otros métodos por el calor conducido localizado, el cual está a una temperatura superior a las especificadas.

El tiempo para alcanzar la temperatura es más rápido que con los métodos convencionales debido al método de aplicación del calor, lo que reduce el tiempo del ciclo.



**Miller Electric Mfg. LLC Equipment Sales US and Canada**

An ITW Welding Company  
1635 West Spencer Street  
P.O. Box 1079  
Appleton, WI 54912-1079 USA

Phone: 866-931-9730  
FAX: 800-637-2315  
International Phone: 920-735-4554  
International FAX: 920-735-4125

**MillerWeldsLatam.com**



# ProHeat™ 35 Sistema Refrigerado por aire.

## Fuente de poder ProHeat 35

907689 460–575 V

907690 400– 460 V, CE

La fuente de poder ProHeat 35 está incorporada un controlador de temperatura que permite la programación basada en temperatura o en modo manual utilizando hasta cuatro termopares de control. Con más de 90 por ciento de eficiencia eléctrica, la fuente de poder ProHeat 35 transfiere más energía a la pieza, reduciendo los costos de operación comparado con los otros tipos de métodos calentamiento. La fuente de alimentación ProHeat 35 tiene dos salidas y puede funcionar con uno o dos cables de calentamiento a la vez.

*Nota: cable de entrada principal no incluido.*



## Sistema de rodaje 195436

Adiciona portabilidad al sistema.

Las cuatro ruedas giratorias de 5 pulgadas con frenos se montan en la parte inferior de la fuente de poder o recirculador.

## Aislación para precalentamiento con arnés para cables 301334

Las bobinas de cable de calentamiento refrigeradas por líquido de varios tamaños se pueden armar directamente en esta aislación de precalentamiento. Una vez que se configura una bobina, se puede mover fácilmente de una parte a otra, lo que reduce los tiempos de configuración. La aislación tiene 3 m (10 ft) de largo y se puede cortar a la medida para adaptarse a su aplicación.

*Cable calefactor no está incluido.*



## Cable refrigerado por aire

301453030 9.1 m (30 ft.)

301453050 15.2 m (50 ft.)

301453080 24.4 m (80 ft.)

Los cables refrigerados por aire pueden ser la mejor opción cuando la temperatura máxima de precalentamiento es de 204°C (400 °F) y la pieza tiene una forma irregular que se necesita flexibilidad para poder enrollarla. Utilice aislación para precalentamiento para temperaturas sobre los 2004°C (392 °F).

Consulte la información de pedidos en la última página para conocer los tamaños disponibles.



## Cable de Salida

Sistema de rodaje 195436

Adiciona portabilidad al sistema.

Las cuatro ruedas giratorias de 5 pulgadas con frenos se montan en la parte inferior de la fuente de poder o recirculador.



# ProHeat™ 35 Sistema refrigerado por líquido (continuación)



### Extensión de termopar 200201

Un termopar blindado de 7.6 m (25ft) extensión para conectar entre el termopar de contacto y la fuente de poder ProHeat™ 35.



### Mantas de inducción

Las mantas de calentamiento por inducción, ligeras y flexibles vienen en una variedad de tamaños y son capaces de alcanzar 204°C (400 °F). Las mantas fácilmente se acoplan a piezas planas y circulares y se instalan en pocos segundos. Fabricadas con materiales duraderos resistentes a alta temperatura, las mantas de inducción flexibles están diseñadas para soportar las duras condiciones tanto en aplicaciones industriales como de construcción. Consulte la información de pedidos en la última página para conocer los tamaños disponibles.

## Accesorios adicionales



### Termopar de contacto 200202

Se instala entre la aislación y la pieza a ser calentada. El termopar de contacto puede ser utilizado en aplicaciones de precalentamiento hasta 260°C (500 °F)



### Cubierta de cable para precalentamiento.

204611 (9.1 m) 30 ft.

204614 (15.2 m) 50 ft.

204620 (24.4 m) 80 ft

Se utiliza en aplicaciones de precalentamiento para proteger el cable de calentamiento del metal fundido y la escoria generados durante la soldadura. La aislación para precalentamiento de 12 mm ( 1/2 in) de espesor puede ser utilizada junto con las cubiertas para cables.



### Funda de repuesto de Kevlar®

Cada manta se suministra con una funda de Kevlar reemplazable que brinda protección adicional contra la abrasión, cortes y rasgaduras, lo que extiende la vida útil de la manta. Las fundas de repuesto están disponibles para los tamaños de mantas de acuerdo con el diámetro de la tubería. Consulte la información de pedidos en la última página para conocer los tamaños disponibles.



### Adaptador para conexión en serie 195437

Utilizado en arreglos en serie/paralelo para energizar cuatro mantas/cables refrigerados por aire para crear más zona de calentamiento. Un arreglo en serie/paralelo requiere cuatro mantas / cables refrigerados por aire, de igual tamaño, dos cables de salida y dos cables adaptador para conexión en serie.



### Control remoto de contactor 043932

Con este interruptor se puede iniciar y detener remotamente el proceso de calentamiento. Incluye un cable de 25 pies (7.6 m).




### Control remoto RHC-14

242211020 (6 m) 20 ft.

242211100 (30.5 m) 100 ft.

Remotamente ajusta el calor de salida del sistema cuando está conectado a modo remoto también inicia y detiene el proceso de calentamiento.

## Especificaciones (Sujetas a cambio sin previo aviso)

Potencia de entrada	Rango de temperatura ambiente		Salida Nominal	Amperes de entrada y salida	KVA/KW a la salida nominal	Dimensiones	Peso
	Almacenamiento	Uso					
460–575 V, 3-phase, 60 Hz 	-40 to 131°F (-40 to 55°C)	4 to 131°F (-15 to 55°C)	35 kW al 100% del ciclo de trabajo	50 A, 460 V 40 A, 575 V	39/37	Alto: 27.5 in. (699 mm) Ancho: 21.75 in. (552 mm) Largo: 36.75 in. (933 mm)	Neto: 103 kg (227 lb.) Embarque: 120 kg. (265 lb)
400–460 V, 3-phase, 50/60 Hz, CE				60 A, 400 V 50 A, 460 V			

 Certified by Canadian Standards Association to both the Canadian and U.S. Standards.

 Manufactured and certified in accordance with IEC-60974-1, -10.

# Information para ordenar

Opciones de equipo	No. de parte	Descripción	Calidad	Precio
ProHeat™ 35	907689	Fuente de poder:460–575 V, trifásico, 60 Hz, 35 kW		
	907690	Fuente de poder:400– 460 V, trifásico, 50/60 Hz, 35 kW CE		
Sistema de rodaje	195436	Se montan en la parte inferior de la fuente de poder o recirculador.		
Alambre termopar	194999	Termopar tipo K, 152 m (500 ft).		
Conector de termopar	195098	Conector tipo K, macho de 2 pines (paquete de 10).		
Unidad para soldar termopares	194959	Utilizada para soldar los termopares a la pieza a ser calentada.		
Mantas de inducción	Manta de cubierta	Cubierta de reemplazo		
	300080	195337	Para tubo de diámetro 8.625 in. (22 cm), 13.1 x 40 in. (33 cm x 102 cm)	
	300079	195338	Para tubo de diámetro 10.75 in. (27 cm), 11.3 x 44 in. (29 cm x 112 cm)	
	300078	194887	Para tubo de diámetro 12 in. (31 cm), 47 x 10.1 in. (119 cm x 26 cm)	
	300077	194887	Para tubo de diámetro 14 in. (36 cm), 53 x 10.1 in. (135 cm x 26 cm)	
	300075	194887	Para tubo de diámetro 16 in. (41 cm), 60 x 10.1 in. (152 cm x 26 cm)	
	300074	198666	Para tubo de diámetro 18 in. (46 cm), 66 x 9.0 in. (168 cm x 23 cm)	
	300073	198666	Para tubo de diámetro 20 in. (51 cm), 72 x 9.0 in. (183 cm x 23 cm)	
	300072	198666	Para tubo de diámetro 22 in. (56 cm) 78 x 9.0 in. (198 cm x 23 cm)	
	300071	198666	Para tubo de diámetro 24 in. (61 cm), 85 x 9.0 in. (216 cm x 23 cm)	
	300070	198666	Para tubo de diámetro 26 in. (66 cm), 91 x 9.0 in. (231 cm x 23 cm)	
	300069	194812	Para tubo de diámetro 28 in. (71 cm), 97 x 9.0 in. (246 cm x 23 cm)	
	300068	194812	Para tubo de diámetro 30 in. (76 cm), 104 x 9.0 in. (264 cm x 23 cm)	
	300067	194812	Para tubo de diámetro 34 in. (86 cm), 116 x 9.0 in. (295 cm x 23 cm)	
	300066	194812	Para tubo de diámetro 32 in. (81 cm), 110 x 9.0 in. (279 cm x 23 cm)	
	300065	194705	Para tubo de diámetro 36 in. (91 cm), 122 x 7.5 in. (310 cm x 19 cm)	
	300064	198670	Para tubo de diámetro 38 in. (97 cm), 129 x 7.5 in. (328 cm x 19 cm)	
	300087	198670	Para tubo de diámetro 40 in. (102 cm), 135 x 7.5 in. (343 cm x 19 cm)	
	300063	198670	Para tubo de diámetro 42 in. (107 cm), 141 x 7.5 in. (358 cm x 19 cm)	
	300062	198670	Para tubo de diámetro 46 in. (117 cm), 154 x 7.5 in. (391 cm x 19 cm)	
300061	198670	Para tubo de diámetro 48 in. (122 cm), 160 x 7.5 in. (406 cm x 19 cm)		
300060	261481	Para tubo de diámetro 52 in. (132 cm), 173 x 7.5 in. (439 cm x 19 cm)		
224584	261481	Para tubo de diámetro 56 in. (142 cm), 185 x 7.5 in. (470 cm x 19 cm)		
300336	261481	Para tubo de diámetro 60 in. (152 cm), 197 x 7.5 in. (500 cm x 19 cm)		
301088	261480	Narrow, Para tubo de diámetro 48 in. (122 cm), 160 x 4.5 in. (406 cm x 11 cm)		
301089	261480	Narrow, Para tubo de diámetro 56 in. (142 cm), 185 x 4.5 in. (470 cm x 11 cm)		
Cable de calentamiento refrigerado por aire	301453030	(9.1 m) 30 ft.		
	301453050	(15.2 m) 50 ft.		
	301453080	(24.4 m) 80 ft.		
Cubierta de cable para precalentamiento	204611	(9.1 m) 30 ft.		
	204614	(15.2 m) 50 ft.		
	204620	(24.4 m) 80 ft.		
Aislación para precalentamiento (para cable refrigerado por aire)	204669	(1.3 x 15 x 305 cm) 1/2 x 6 x 120 in.		
	195376	(1.3 x 15 x 305 cm) 1/2 x 6 x 240 in.		
	211474	(1.3 x 15 x 305 cm) 1/2 x 12 x 120 in.		
	301334	Aislación para precalentamiento con arnés para cables, 1/ 2x 16 x 120 in. ( 1.3x 41 x 305 cm)		
Cables de salida	195404	(7.6 m) 25 ft.		
	195405	(15.2 m) 50 ft.		
	300362	(22.9 m) 75 ft.		
Adaptador para conexión en serie	195437	Adaptador de 46 cm (18 in.) de largo para conectar dos mantas en una configuración en serie		
Termopar de contacto	200202	Termopar de contacto para ser usado hasta temperatura de 260°C (500°F)		
	200201	Cable de extensión blindado, con un termo par tipo K, y una longitud de 7.6 (25 ft).		
Cable de extensión para termopar	194968	Cable de extensión para termopar de (15.2 m) 50 ft, y 6 pares tipo K.		
Control Remoto de Contactor	043932	25 ft. (7.6 m) wired remote on/off for power source		
Control Remoto RHC-14	242211020	Control remoto cableado para calentamiento y apago/encendido de la fuente de poder, 6 m (20 ft.)		
	242211100	Control remoto cableado para calentamiento y apago/encendido de la fuente de poder, 30.5 m (100 ft.)		

Fecha:

Total Cotizado:

Distribuido por:

